



## Poročilo o izvedeni nalogi

### Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL

Evidenčna oznaka: 2300-26/8526-26/47594

Naročnik: MESTNA OBČINA LJUBLJANA  
MESTNI TRG 1  
1000 Ljubljana

Naročilo: Pogodba št. C7560-25-420087, PG-2300-25/8526-26/97964, z dne 01.01.2026

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode  
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor  
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

Vodja naloge: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Skrbnik vzorca: Igor Strmšek, mag.san.inž.

Ljubljana, 08.06.2026

Oddelek za pitne in kopalne vode  
Vodja naloge:

Igor Strmšek, mag.san.inž.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Podatki o vzorcih

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo

**Naročnik:** MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana

**Vzorci odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV

**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

### *Pitna voda*

26/47594; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Češnjice 7A; Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Češnjice 7A; čas odvzema: 13.05.2026 10:15

26/47595; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Zagradišče 1; Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Zagradišče 1; čas odvzema: 13.05.2026 10:49

26/47596; Vodohran Češnjice; Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Vodohran Češnjice; čas odvzema: 13.05.2026 10:30

**Vzorci sprejel:** Igor Strmšek

**Kraj in čas sprejema:** Ljubljana, 13.05.2026 12:09

## Ocena rezultatov

*Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.*

| Parameter | Rezultat | Enota | Izražen kot/na | Kriterij | Skladnost |
|-----------|----------|-------|----------------|----------|-----------|
|-----------|----------|-------|----------------|----------|-----------|

### **Vzorec 26/47594; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Češnjice 7A; Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Češnjice 7A; čas odvzema: 13.05.2026 10:15**

#### **Terenske meritve**

|                              |      |       |     |         |         |
|------------------------------|------|-------|-----|---------|---------|
| Električna prevodnost (20°C) | 271  | µS/cm |     | 2500    | skladen |
| Klor-prosti                  | 0.13 | mg/L  | LOQ | /       | /       |
| Temperatura vode             | 13.3 | °C    |     | /       | /       |
| pH                           | 7.4  |       |     | 6.5-9.5 | skladen |

#### **Mikrobiološki parametri**

|                           |            |            |  |     |         |
|---------------------------|------------|------------|--|-----|---------|
| Število kolonij pri 36 °C | <10        | CFU/mL     |  | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | <10        | CFU/mL     |  | /   | /       |
| Koliformne bakterije      | ni najdeno | CFU/100 mL |  | 0   | skladen |
| Escherichia coli          | ni najdeno | CFU/100 mL |  | 0   | skladen |
| Clostridium perfringens   | ni najdeno | CFU/100 mL |  | 0   | skladen |

#### **Splošni fizikalno-kemijski parametri**

|                |        |                 |                              |                                           |         |
|----------------|--------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------------|---------|
| Barva (436 nm) | <0.1   | m <sup>-1</sup> |                              | sprejemljiva in brez neobičajne spremembe | skladen |
| Motnost        | <0.1   | NTU             |                              | 4                                         | skladen |
| Amonij         | <0.013 | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0.50                                      | skladen |

### **Vzorec 26/47595; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Zagradišče 1; Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Zagradišče 1; čas odvzema: 13.05.2026 10:49**

#### **Oddelek za pitne in kopalne vode**

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si  
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor  
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/3

Orbita®LIMS ver.: 1.8.14.1  
verzija predloge poročila: 1.5



**Terenske meritve**

|                  |      |    |   |   |
|------------------|------|----|---|---|
| Temperatura vode | 15.4 | °C | / | / |
|------------------|------|----|---|---|

**Mikrobiološki parametri**

|                           |            |            |     |         |
|---------------------------|------------|------------|-----|---------|
| Število kolonij pri 36 °C | <10        | CFU/mL     | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | <10        | CFU/mL     | /   | /       |
| Koliformne bakterije      | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Escherichia coli          | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |

**Vzorec 26/47596; Vodohran Češnjice; Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Vodohran Češnjice;  
čas odvzema: 13.05.2026 10:30**

**Terenske meritve**

|                  |      |      |     |   |   |
|------------------|------|------|-----|---|---|
| Klor-prosti      | 0.14 | mg/L | LOQ | / | / |
| Temperatura vode | 13.0 | °C   |     | / | / |

**Mikrobiološki parametri**

|                           |            |            |     |         |
|---------------------------|------------|------------|-----|---------|
| Število kolonij pri 36 °C | <10        | CFU/mL     | 100 | skladen |
| Število kolonij pri 22 °C | <10        | CFU/mL     | /   | /       |
| Koliformne bakterije      | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |
| Escherichia coli          | ni najdeno | CFU/100 mL | 0   | skladen |

**Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:**

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023 in 192/2026, Priloga 1

**Priloge poročila:**

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-26/8526-26/47594-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-26/8526-26/47594-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-26/8526-26/47594-M



Evidenčna oznaka: 2300-26/8526-26/47594-T

## Poročilo o preskušanju

**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-25-420087  
**Vodja naloge:** Igor Strmšek, mag.san.inž.  
**Naročnik:** MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana  
**Naročilo:** Pogodba št. C7560-25-420087, PG-2300-25/8526-26/97964, z dne 01.01.2026  
**Predmet vzorčenja:** Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.  
**Plan vzorčenja:** DN 251919, 13.05.2026  
**Podatki o vzorcih** (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):  
*Pitna voda*  
26/47594; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Češnjice 7A; Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Češnjice 7A; čas odvzema: 13.05.2026 10:15  
26/47595; Pitna voda - Stanovanjski objekt, Zagradišče 1; Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Zagradišče 1; čas odvzema: 13.05.2026 10:49  
26/47596; Vodohran Češnjice; Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Vodohran Češnjice; čas odvzema: 13.05.2026 10:30  
**Metoda vzorčenja:** SIST ISO 5667-5:2007 v povezavi z ISO 19458:2006  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 08.06.2026  
**Datum in ura:** 13.05.2026 12:09  
**Odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Igor Strmšek

## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                                                                                 | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                       | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec 26/47594: Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Češnjice 7A</b>            |                    |       |                   |                                              |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                                                                   |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Električna prevodnost (20°C)                                                                              | 271                | µS/cm |                   | SIST EN 27888: 1998, na<br>mestu odvzema     | 13.05.26<br>13.05.26              |
| Popravek rezultata z upoštevanjem temperaturne kompenzacije aparata<br>Meritev opravljena pri T = 13.3 °C |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Klor-prosti                                                                                               | 0.13               | mg/L  | LOQ               | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 13.05.26<br>13.05.26              |
| Okus                                                                                                      | brez posebnosti #  |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 13.05.26<br>13.05.26              |
| Temperatura vode                                                                                          | 13.3               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 13.05.26<br>13.05.26              |
| Vonj                                                                                                      | brez vonja #       |       |                   | ÖNORM M 6620: 2012, na<br>mestu odvzema      | 13.05.26<br>13.05.26              |
| pH                                                                                                        | 7.4                |       |                   | SIST EN ISO 10523: 2012,<br>na mestu odvzema | 13.05.26<br>13.05.26              |
| Meritev opravljena pri T = 13.4 °C                                                                        |                    |       |                   |                                              |                                   |

## Vzorec 26/47595: Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Zagradišče 1

### Terenske meritve



## Rezultati preskušanja

# Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

| Parameter                                                                                       | Rezultat<br>Opomba | Enota | Izražen<br>kot/na | Metoda<br>Kraj izvedbe                       | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Vzorec 26/47595: Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Zagradišče 1</b> |                    |       |                   |                                              |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                                                         |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Temperatura vode                                                                                | 15.4               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 13.05.26<br>13.05.26              |
| <b>Vzorec 26/47596: Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Vodohran Češnjice</b>                 |                    |       |                   |                                              |                                   |
| <b>Terenske meritve</b>                                                                         |                    |       |                   |                                              |                                   |
| Klor-prosti                                                                                     | 0.14               | mg/L  | LOQ               | SIST EN ISO 7393-2:2018,<br>na mestu odvzema | 13.05.26<br>13.05.26              |
| Temperatura vode                                                                                | 13.0               | °C    |                   | SIST DIN 38404-4:2000, na<br>mestu odvzema   | 13.05.26<br>13.05.26              |

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:  
Igor Strmšek, mag.san.inž.

Elektronsko podpisal Igor Strmšek, mag.san.inž. ob 08.06.2026 14:44

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



## Poročilo o kemijskem preskušanju

**Vzorec:** Pitna voda - Stanovanjski objekt, Češnjice 7A  
**Matriks:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 26/47594  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-25-420087  
**Vodja naloge:** Igor Strmšek, mag.san.inž.  
**Naročnik:** MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana  
**Naročilo:** Pogodba št. C7560-25-420087, PG-2300-25/8526-26/97964, z dne 01.01.2026  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče, Stanovanjski objekt, Češnjice 7A  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem  
**Odvzem vzorca** **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 15.05.2026  
**Datum in ura:** 13.05.2026 10:15 **Datum in ura:** 13.05.2026 12:09  
**Odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV **Sprejel:** Igor Strmšek

### Rezultati preskušanja

| Parameter                                   | Rezultat<br>Opomba | Enota           | Izražen<br>kot/na            | Metoda<br>Kraj izvedbe                   | Začetek /<br>zaključek<br>analize |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Splošni fizikalno-kemijski parametri</b> |                    |                 |                              |                                          |                                   |
| Barva (436 nm)                              | <0.1               | m <sup>-1</sup> |                              | SIST EN ISO 7887: 2012 -<br>metoda B, MB | 14.05.26<br>14.05.26              |
| Motnost                                     | <0.1               | NTU             |                              | ISO 7027-1: 2016, MB                     | 14.05.26<br>14.05.26              |
| Amonij                                      | <0.013             | mg/L            | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | ISO 11732: 2005 <sup>[1]</sup> , MB      | 14.05.26<br>14.05.26              |

[1] CFA analizator.

Vodja oddelka:  
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 15.05.2026 12:45:10

Rezultati se nanašajo na predmet vzorčenja. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.  
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrežno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.  
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Evidenčna oznaka: 4009-26/8526-26/47594-M

## Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

**Vzorci:** Pitna voda  
**Številka vzorca:** 26/47594; 26/47595; 26/47596  
**Namen:** Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo  
**Naloga:** Spremljanje kakovosti pitne vode - MOL Pogodba št. C7560-25-420087  
**Vodja naloge:** Igor Strmšek, mag.san.inž.  
**Naročnik:** MESTNA OBČINA LJUBLJANA, MESTNI TRG 1, 1000 Ljubljana  
**Naročilo:** Pogodba št. C7560-25-420087, PG-2300-25/8526-26/97964, z dne 01.01.2026  
**Mesto odvzema:** Vodovodni sistem Češnjice Zagradišče  
**Stanje vzorca:** Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

### Odvzem vzorca

**Datum in ura:** 13.05.2026 10:15  
**Odvzel:** Igor Strmšek, NLZOH OPKV

### Sprejem vzorca

**Datum in ura:** 13.05.2026 12:38  
**Sprejel:** Mojca Gradišar

**Datum poročila:** 18.05.2026

## Rezultati preskušanja

| Št. vzorca<br>Lab. št. | Vzorčno mesto                     | Število kolonij pri 36 °C                                   | Število kolonij pri 22 °C                                   | Koliformne bakterije             | Escherichia coli                 | Clostridium perfringens         |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                        |                                   | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ<br>CFU/mL | ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ<br>CFU/mL | ISO 9308-1:2014 LJ<br>CFU/100 mL | ISO 9308-1:2014 LJ<br>CFU/100 mL | ISO 14189:2013 LJ<br>CFU/100 mL |
| 26/47594<br>26/9403    | Stanovanjski objekt, Češnjice 7A  | 13.05.-15.05.26<br><10                                      | 13.05.-16.05.26<br><10                                      | 13.05.-14.05.26<br>ni najdeno    | 13.05.-14.05.26<br>ni najdeno    | 13.05.-14.05.26<br>ni najdeno   |
| 26/47595<br>26/9404    | Stanovanjski objekt, Zagradišče 1 | <10                                                         | <10                                                         | ni najdeno                       | ni najdeno                       | -                               |
| 26/47596<br>26/9405    | Vodohran Češnjice                 | <10                                                         | <10                                                         | ni najdeno                       | ni najdeno                       | -                               |

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

**Analitik:**  
Elizabeta Zagorc, san. inž.

**Odgovorna oseba:**  
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 18.05.2026 06:26:18

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.